

1: Identifikace látky / směsi

1. Identifikátor produktu

Směs

Název produktu	Ultra Ninhydrin Solution
Kód produktu	80-2117-64
Číslo CAS	
Další názvy	5056336800130
IUPAC	
Číslo MFCD	
EC/EINECS	
Číslo REACH	Index-No

2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která nejsou doporučena

Výzkum a vývoj, diagnostika in vitro

3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Biochrom Ltd
Unit 7, Enterprise Zone, 3970 Cambridge Research Park
Waterbeach
Cambridge
CB25 9PE
United Kingdom

Telefon: +44 (0)1223 423723
Fax: +44 (0)1223 420164
E-mail: enquiries@biochrom.co.uk



4. Telefonní číslo pro naléhavé případy

+44 (0)1223 427890 -

2. Identifikace nebezpečí

1. Klasifikace látky nebo směsi

H226	Flam. Liq. 3	
H302	Acute Tox. 4	
H311 + H331	Acute Tox. 3	
H361d	Repr. 2	
H370	STOT SE 1	

2. Prvky na štítku

Signální slovo
Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311 + H331	Toxický při styku s kůží nebo při vdechnutí
H361d	Podezření na poškození nenarozeného dítěte
H370	Způsobuje poškození orgánů (oči) <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

Sdělení o preventivních opatřeních

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte voda.
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal vhodnou nádobu na nebezpečný odpad

3. Další nebezpečí

Další sdělení o preventivních opatřeních jsou na různých místech bezpečnostního listu

3. Složení / informace o přísadách

2. Směsi

Název produktu	Nebezpečnost	Koncentrace
Methanol		
Číslo CAS: 67-56-1 EC/EINECS: 200-659-6	H225, H301 + H311 + H331, H370 Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	9%
Ninhydrin		
Číslo CAS: 485-47-2 EC/EINECS: 207-618-1	H302, H315, H319, H335 Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	8%
Diethylene glycol methyl ether		
Číslo CAS: 111-77-3 EC/EINECS: 203-906-6	H361d Repr. 2	46.4%
Ethylene glycol		
Číslo CAS: 107-21-1 EC/EINECS: 203-473-3	H302 Acute Tox. 4	36%
Hydrindantin		
Číslo CAS: 5950-69-6 EC/EINECS: 225-823-4		0.6%

4. Opatření první pomoci

1. Popis opatření první pomoci

Styk s kůží

Styk s očima Vykoupejte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut.

Spolknutí

Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Konzultujte s lékařem.

Vdechnutí

2. Nejdůležitější příznaky a účinky

Žádné příznaky.

3. Indikace okamžité lékařské pomoci

5. Protipožární opatření

1. Hasicí média

Vhodné

Nevhodné N/A

2. Zvláštní rizika způsobená látkou nebo směsí

Při spalování se mohou vytvářet toxické výpary.

3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako u každého požáru noste izolační dýchací přístroj tlakem, MSHA / NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a plný ochranný výstroj

6. Opatření v případě náhodného úniku

1. Osobní bezpečnostní opatření

Odstraňte všechny zdroje vznícení.
Vyznačte kontaminovanou oblast značkami a zabraňte přístupu neoprávněným osobám.
Zamezte vdechování par.

2. Ekologická preventivní opatření

Nesmí vniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.

3. Metody a materiály

Smíchejte s pískem nebo vermikulitem.
Místo úniku omyjte velkým množstvím vody.
Přeneste do uzavíratelné, označené záchranné nádoby k likvidaci vhodnou metodou.

4. Zamezení výskytu druhotných nebezpečí.

Žádný

7. Manipulace a skladování

1. Osobní bezpečnostní opatření

Bezpečná manipulace Rukojeť v digestoři.
Zamezte přímému kontaktu s látkou.

Ochrana před výbuchem a požárem Udržujte zdroje vznícení pryč

2. Podmínky pro bezpečné uložení, včetně případných neslučitelností

Zvládnání rizik při uložení Skladujte na chladném a dobře větraném místě.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Citlivé na světlo.
Chraňte před světlem.
Citlivý na vzduch.

Kontroly úložiště

Zachování neporušenosti

Další rady Žádné další informace nejsou k dispozici.

3. Konkrétní koncové využití

Látka je dodávána pro účely výzkumu a vývoje a diagnostiky in vitro pouze odborníky. K použití s analyzátory aminokyselin Biochrom

8. Zamezení škodlivým vlivům / ochrana osob

1. Parametry kontroly

Žádná data nejsou k dispozici

2. Zamezení škodlivým vlivům

Obecná ochranná a hygienická opatření

Technická opatření Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru.

Ochrana očí / obličej Ochranné brýle.
Zajistěte, aby byla oční koupel po ruce.

Ochrana rukou Nitrilové rukavice.

Ochrana dýchacích cest Ochrana dýchacích cest není nutná.

Ochrana kůže Ochranný oděv.

**Další rady v oblasti osobní
ochrany** žádná data

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

1. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	Žlutá až světle zelená kapalina
Zápach	Žádná data nejsou k dispozici
Práh zápachu	Žádná data nejsou k dispozici
pH	Žádná data nejsou k dispozici
Bod tání / bod mrznutí	Žádná data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí varu	Žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	39°C
Rychlost odpařování	Žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Žádná data nejsou k dispozici
Horní/dolní mez hořlavosti či výbušnosti	Žádná data nejsou k dispozici
Tlak páry	Žádná data nejsou k dispozici
Hustota páry	Žádná data nejsou k dispozici
Relativní hustota	1.05g/mL
Rozpustnost:	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Žádná data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	Žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Žádná data nejsou k dispozici
Vlastnosti oxidace	Žádná data nejsou k dispozici

2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita

1. Reaktivita

Žádná neobvyklá reaktivita

2. Stabilita

Za normálních podmínek stabilní.
Při expozici světlu může změnit barvu.

3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Přímé sluneční světlo.

5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování emituje toxické výpary oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého.

11. Toxikologické informace

1. Informace

<i>Akutní toxicita</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Rozleptání/podráždění kůže</i>	Může být škodlivý, pokud je absorbován kůží. Způsobuje podráždění kůže.
<i>Vážné poškození/podráždění očí</i>	dráždivý účinek
<i>Senzibilizace dýchacích cest či kůže</i>	Může způsobit senzibilizaci kůže
<i>Mutageneze zárodečných buněk</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Karcinogenita</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Reprodukční toxicita</i>	Možné riziko poškození nenarozeného dítěte
<i>Jednorázová expozice STOT</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Opakovaná expozice STOT</i>	Nejsou k dispozici žádné informace
<i>Nebezpečí vdechnutí</i>	Nejsou k dispozici žádné informace

2. Další

Podle našich nejlepších znalostí není zcela známa akutní a chronická toxicita této látky.

12. Ekologické informace

1. Toxicita

Nejsou k dispozici žádné informace

2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace

3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace

4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace

5. Výsledky posouzení PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxický) a vPvB (velmi perzistentní a bioakumulativní)

Nejsou k dispozici žádné informace

6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace

13. Pokyny k likvidaci

1. Postupy nakládání s odpady

Postup při likvidaci

Likvidace obalu

Likvidace musí být provedena podle platných předpisů.

14. Dopravní informace

Vzduch (ICAO)

1. **Číslo OSN:** 1992
2. **Přepravní název:** Flammable liquid, toxic, n.o.s.
3. **Třídy nebezpečí při přepravě:** : 3 Podtřída : 6.1



4. **Skupina obalu:** III
5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
6. **Speciální preventivní opatření pro uživatele:**
7. **Přeprava ve velkém:**

Silniční (ADR)

1. **Číslo OSN:** 1992
2. **Přepravní název:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S (Ultra Ninhydrin Solution).
3. **Třídy nebezpečí při přepravě:** : 3 Podtřída :



4. **Skupina obalu:** III
5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
6. **Speciální preventivní opatření pro uživatele:**
7. **Přeprava ve velkém:**

Námořní (IMDG)

1. **Číslo OSN:** 1992
2. **Přepravní název:** Flammable liquid, toxic, n.o.s.
3. **Třídy nebezpečí při přepravě:** : 3 Podtřída : 6.1



4. **Skupina obalu:** III
5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
6. **Speciální preventivní opatření pro uživatele:**
7. **Přeprava ve velkém:** IBCINS: IBC03

TANKPROV: TP1, TP28

15. Bezpečnostní, zdravotní, ekologické a vnitrostátní předpisy

1. Bezpečnostní, zdravotní, ekologické a vnitrostátní předpisy:

Výrobek nepodléhá žádným dodatečným předpisům ani ustanovením.

2. Posouzení bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti

16. Další informace

1. Další informace:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1272/2008

3. Právní informace

Informace uvedené na tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení ke dni jejich publikování. Uvedené informace jsou určeny pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nesmí být považováno za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jiným materiálem nebo v jakémkoli procesu, pokud není v textu uveden.